

AUTHORS INDEX

A

Abrashev, M.V.: 1067
Agafonov, V.: 591
Agarwal, S.K.: 1
Aghapoor, K.: 345
Alamo, J.: 547, 793
Anagnostopoulos, A.N.: 693
Arbus, A.: 605
Argoud, R.: 741
Aride, J.: 1241
Armas, B.: 531
Arsène, J.: 1093
Aschwanden, S.: 45, 575
Asokan, T.: 1277
Aspar, B.: 531
Auriel, C.: 247, 675
Awana, V.P.S.: 1
Azuma, M.: 775

B

Babel, D.: 27
Babentsov, V.N.: 1061
Barnier, S.: 399
Baud, G.: 203
Beard, G.E.: 1109
Berlin, C.: 1285
Beltram, T.: 313
Bensch, W.: 1005
Bérar, J.-F.: 329
Berentsveig, V.V.: 179
Besse, J.P.: 203, 667
Bhattacharya, D.: 271
Bill, H.: 351
Billaud, D.: 477
Biswas, S.K.: 73
Blasse, G.: 1025
Blesa, M.C.: 837
Boireau, A.: 27
Boncoeur, M.: 415

B (cont.)

Bonneau, P.: 757
Boukhari, A.: 1241
Bozhilov, K.N.: 1209
Božić, A.: 741
Brec, R.: 337
Breval, E.: 909
Brieu, M.: 293
Brun, G.: 901
Buhl, J.-C.: 1319
Bulou, A.: 813, 923
Byeon, S.H.: 598
Byrappa, K.: 709

C

Calabrese, J.C.: 523
Calas, G.: 221
Calvarin, G.: 1233
Calzada, M.L.: 967
Caperaa, C.: 203
Carrasco, M.P.: 547, 793
Castros, A.: 117
Chahine, A.: 1285
Chambon, M.: 375
Chaminade, J.P.: 1051
Charron, C.: 997
Chen, J.: 321
Cheung, J.T.: 719
Chiloeut, A.: 399
Chopra, K.L.: 271
Clout, R.: 1109
Coll, M.: 541
Collomb, A.: 621
Collongues, R.: 415
Combescure, C.: 531
Contreras-Ortega, C.: 39
Cousseins, J.C.: 605
Cui, H.: 195

D

Dance, J.M.: 27
Daniel, P.: 813
Darriet, B.: 375
David, W.I.F.: 1041, 1177
de Frutos, J.: 967
de Kock, A.: 1041
de Roy, A.: 667
Deis, T.A.: 167
Delacarte, V.: 435
Demazeau, G.: 179
Deniard, P.: 337
Deramond, E.: 749
Devi, P.S.: 1075
Dewan, H.S.: 861
Diéguez, E.: 1061
Dijksma, F.J.J.: 1145
Dimitriev, Y.: 1185
Djurék, D.: 741
Do, Y.R.: 1127
dos Santos, M.P.: 101
Doumerc, J.P.: 159
Duan, J.Q.: 407
Duncan, G.K.: 145
Dürr, J.: 959
Dužević, D.: 741
Dwight, K.: 195, 1127

E

Eda, K.: 361
El Malki, K.: 667
Elidrissi Moubtassim, M.C.: 1083
Emond, M.H.J.: 1025

F

Fabritchnyi, P.B.: 179
Fedorov, V.A.: 59
Feigelson, R.: 1025
Feutelais, Y.: 591
Figueras, A.: 531
Flandrois, S.: 1241
Fonteneau, G.: 997
Fouassier, C.: 1051
Fournier, T.: 9, 621
Foy, P.: 637
Frade, J.R.: 101
Fragnaud, P.: 337
Frikkee, E.: 1145
Fujii, S.: 305, 877
Fujiki, Y.: 173

G

Gaewdang, T.: 1051
Gall, P.: 1225
Galoisy, L.: 221

G (cont.)

Ganshin, V.A.: 59
Gao, Y-M.: 195
Garcia, A.: 1051
García-Martínez, O.: 1135
García-Ruiz, J.M.: 541
Gattef, E.: 1185
Gesland, J.Y.: 813, 923
Gharbage, B.: 1215
Ghoumari-Boüanani, H.: 901
Gillan, E.G.: 893
Glicksman, H.D.: 367
Goodenough, J.B.: 1257
Gorkov, V.P.: 179
Gospodinov, M.: 445
Gougeon, P.: 1225
Gould, W.W.: 909
Gourlaouen, V.: 415
Grandjean, D.: 685
Gravereau, P.: 27, 1051
Greenblatt, M.: 427, 1153, 1257
Groen, W.A.: 111
Guilbert, L.H.: 923
Guillem, M.C.: 547, 793
Guittard, M.: 213, 399
Gummow, R.J.: 235, 1177, 1249
Guo, X.: 939
Gupta, S.M.: 1295
Gurav, A.S.: 367
Guzmán, R.: 469
Gyurov, G.: 1067

H

Haemers, T.A.M.: 111
Hagemann, H.: 351
Hagenmuller, P.: 27, 159, 179, 1051
Hammou, A.: 1215
Handizi, A.: 1241
Hannoyer, B.: 959
Hattori, M.: 513, 655
Heckroodt, R.O.: 145
Helmholdt, R.B.: 111
Henry, F.X.: 477
Hermon, H.: 229
Hernán, L.: 469
Hingorani, S.: 1303
Hirao, K.: 557
Hirohashi, M.: 785
Hiroi, Z.: 775
Hirota, K.: 305, 877
Hodeau, J.L.: 741
Holt, E.M.: 1241
Hosaka, M.: 1201
Hou, W.B.: 645

I

IJdo, D.J.W.: 111, 1145
Imanishi, N.: 775
Inaguma, Y.: 1029
Inamura, S.: 877
Ishii, M.: 493, 1269
Ishizawa, N.: 137
Itoh, M.: 597, 1029
Iwahara, H.: 255

J

Jacquet, M.: 203
Javel, J.-F.: 997
Jiang, M.H.: 645
Julien, C.: 399
Jumas, J.C.: 1083

K

Kahn-Harari, A.: 435
Kalandra, N.A.: 9
Kalkan, N.: 693
Kalogirou, O.: 383
Kamegashira, N.: 451, 565
Kaner, R.B.: 893
Kannan, K.R.: 293
Kanno, R.: 557
Kashchieva, E.: 1185
Kawamoto, Y.: 557
Kaynak, A.: 1109
Keszler, D.A.: 931, 1337
Khristova, I.: 1067
Khrussanova, M.: 375
Kihn, Y.: 531
Kim, I.-S.: 597, 1029
Kington, A.I.: 145
Kinomura, N.: 849
Kodama, K.: 501
Kodas, T.T.: 367
Kolar, D.: 803
Komarneni, S.: 909
Korkishko, Yu.N.: 59
Kosec, M.: 313
Kubel, F.: 351
Kulkarni, A.R.: 1295
Kulshreshtha, S.K.: 829
Kumada, N.: 849
Kumar, P.: 1303
Kume, S.: 877
Kuske, P.: 345
Kusumoto, K.: 461, 885
Kutty, T.R.N.: 19

L

Labeyrie, M.: 951
Labrincha, J.A.: 101

L (cont.)

Lafond, A.: 979
Lauret, H.: 1215
Lee, W.: 1127
Legendre, B.: 591
Lejus, A.M.: 415
Lelann, P.: 329
Lemoine, P.: 213
Lenglet, M.: 959, 1093
Levy, M.: 1215
l'Heritier, Ph.: 951
Liautard, B.: 901
Likforman, A.: 213
Liles, D.C.: 235, 1177, 1249
Lin, Z.: 131
Liu, M.G.: 645
Llanos, J.: 39
Lowe-Ma, C.K.: 1345
Lu, Z.: 1233
Lucas, J.: 997
Lutz, H.D.: 345
Lyons, S.W.: 367

M

Mahiou, R.: 1051
Makovec, D.: 803
Malaman, B.: 871
Mansot, J.L.: 757
Mao, J.C.: 407
Marinova, V.: 445
Marques, F.M.B.: 101
Martín de Vidales, J.L.: 1135
Matecki, M.: 997
Mathur, B.K.: 271
Matsumoto, Y.: 305
Matsumura, K.: 785
Mazel, A.: 531
McCarroll, W.H.: 1257
Medunić, Z.: 741
Meerschaut, A.: 247, 675, 979
Mehrotra, R.S.: 1193
Mellander, B.-E.: 321
Menéndez, N.: 837
Meng, J.: 1329
Meng, L.-J.: 101
Mentzen, B.F.: 767, 1017, 1161
Michiue, Y.: 173
Millán, P.: 117
Mintova, S.: 915
Mishra, S.K.: 271
Miyamoto, M.: 877
Miyata, T.: 1201
Mizutani, N.: 137
Moorthy, P.N.: 829
Morales, J.: 469
Morán, E.: 837

M (cont.)

Moreno, A.: 541
Morgan, P.E.D.: 719
Mouget, C.: 93
Mujica, C.: 39
Mukai, Y.: 775
Muller, J.: 621
Multani, M.S.: 1303
Murase, Y.: 461

N

Nadler, M.P.: 1345
Nagata, M.: 255
Nakamura, T.: 597, 1029
Narliker, A.V.: 1
Nelson, J.G.: 719
Neurgaonkar, R.R.: 719
Nishihara, H.: 501
Noël, H.: 1225

O

Ohashi, M.: 513, 655
Ohta, M.: 279
Ohtani, T.: 501
Oliver, J.R.: 719
Olivier-Fourcade, J.: 1083
Onoda, M.: 279
Onoue, S.: 501
Oswald, H.R.: 45, 575

P

Pankov, V.V.: 9
Pannetier, J.: 989
Papadopoulos, D.: 693
Pathak, L.C.: 271
Patil, K.C.: 485
Pattanayak, J.: 469
Pernet, M.: 9
Perrier, Ch.: 951
Peshev, P.: 375, 1067
Peters, K.: 39
Petit, F.: 959, 1093
Petric, A.: 1169
Phulé, P.P.: 167
Pillai, V.: 1303
Pluym, T.C.: 367
Pouchard, M.: 159
Powell, Q.H.: 367
Prouzet, E.: 337
Puc, G.: 637

Q

Qin, G.G.: 407
Qui, J.F.: 67

R

Ramanujachary, K.V.: 427, 1153, 1257
Rao, C.N.R.: 293
Rao, M.S.: 1075
Rao, M.V.H.: 271
Ravez, J.: 1233
Ravi, V.: 19
Ravindranathan, P.: 861
Reddy, Y.S.: 263, 629
Reller, A.: 45, 575
Ren, Y.: 1329
Rentzeperis, P.I.: 729
Retoux, R.: 861
Rodier, N.: 591
Rodriguez-Clemente, R.: 531, 709
Roesky, R.: 247
Roisnel, Th.: 1233
Rojas, R.M.: 1135
Rotereau, K.: 813
Roth, M.: 229
Rousset, A.: 293
Rouxel, J.: 247, 675, 757
Roy, R.: 861
Ruan, D.R.: 645

S

Sacerdote-Peronnet, M.: 767, 1161, 1017
Sadel, A.: 605
Saeki, M.: 279, 493
Saiki, A.: 137
Sainov, V.: 445
Sano, Y.: 501
Santha, I.S.: 719
Sarkar, B.: 263, 629
Sasaki, T.: 173
Sato, A.: 775
Savariault, J.M.: 749
Savransky, S.D.: 81
Sawada, H.: 867
Schieber, M.: 229
Schlögl, R.: 1311
Schmalle, H.W.: 45, 575
Schmalz, M.: 1311
Schneedecker, G.: 415
Schöllhorn, R.: 1311
Sciau, Ph.: 1233
Sclavounos, S.: 729
Sekar, M.M.A.: 485
Sekita, M.: 493
Sekiya, T.: 461, 885
Senegas, J.: 1083
Serrano, M.D.: 1061

S (cont.)

Sévely, J.: 531
Shah, D.O.: 1303
Shambalev, V.N.: 9
Shamir, J.: 229
Sharma, R.G.: 263, 629
Shekar, K.V.K.: 709
Shen, H-S.: 195
Shimazaki, M.: 877
Shin, Y.J.: 159
Shinozaki, K.: 137
Sigel, G.H., Jr.: 637
SLeight, A.W.: 989
Snitzer, E.: 637
Sochinskii, N.V.: 1061
Somasundaram, P.: 73
Sotani, N.: 361
Soubeyroux, J.L.: 27
Spyridelis, J.: 693
Staneva, A.: 1185
Stavber, S.: 313
Steiner, H.-J.: 345
Stoyanova, R.: 375
Strobel, P.: 93, 741
Su, M-Z.: 123
Subbanna, G.N.: 293
Subramanian, M.A.: 523
Sudakova, N.R.: 179
Sun, B.: 131
Suthanthiraraj, S.A.: 821
Sveshtarov, P.: 445
Syed Asif, S.A.: 73

I

Tachihante, M.: 605
Tadanobu, K.: 655
Takagi, S.: 361
Takahashi, M.: 557
Takano, M.: 775
Tamamaki, M.: 305, 877
Takeda, Y.: 775
Tanabe, S.: 557
Tao, X.T.: 645
Tarbaev, D.: 989
Taylor, K.N.R.: 67
Tedenac, J.C.: 901
Teweldemedhin, Z.S.: 427
Thackeray, M.M.: 145, 235, 1041,
1177, 1241
Théry, J.: 435
Tillard-Charbonnel, M.: 1285
Tirado, J.L.: 469
Tomita, H.: 775
Tornero, J.D.: 837
Torralvo, M.J.: 1135
Torrance, J.B.: 117

T (cont.)

Torrón, C.: 837
Tranqui, D.: 989
Tressaud, A.: 27
Trontelj, M.: 803

U

Udayakumar, K.R.: 719
Umarji, A.M.: 73
Unsworth, J.: 1109
Valtchev, V.: 915, 1209
van Hal, H.A.M.: 111
van Zyl, A.: 145
Vanderah, T.A.: 1345
Venkateswaran, G.: 829
Vente, J.F.: 1145
Venturini, G.: 871
Verelst, M.: 293
Viedma, C.: 541
Vila, E.: 1135
Vincent, H.: 951
Viola, F.: 1311
Visalakshi, G.: 829
Viswanathan, A.: 821
Vlakhov, E.: 1185
von Schnering, H.G.: 39

W

Wada, H.: 1269
Wakiya, N.: 137
Wang, L.M.: 367
Watanabe, K.: 785
Watanabe, M.: 173
Weller, M.T.: 685
Welsch, M.: 27
Welter, R.: 871
Wiegl, M.: 1025
Wiley, J.B.: 893
Willmann, P.: 477
Wold, A.: 195, 1127
Wörner, E.: 1005
Wu, F.: 637

X

Xu, D.: 645
Xu, J.: 1153

Y

Yamaguchi, O.: 305, 877
Yamamoto, H.: 513
Yamamoto, O.: 775
Yamanaka, S.: 513, 655
Yanagi-ishi, M.: 361

Y (cont.)

Yang, Y.: 939

Yin, Y.: 931, 1337

Z

Zahir, M.: 605

Zambon, D.: 605

Zeng, Z.: 1329

Zhang, B.R.: 407

Zhang, L.Z.: 407

Zhang, N.: 645

Zhang, Q.: 131

Zhang, X.: 131

Zhao, D.: 939

Zhao, W.: 123

Zhecheva, E.: 375

Zhu, B.: 321

Zou, Y.: 1169

SUBJECT INDEX

A

Acetylacetonates: 877
Alkalifluorides: 997
Alkaline earths: 351, 557, 785
Alkaline metals: 321, 1029, 1285
Alkoxides: 167, 305, 877
Alkylamines: 469
Alloys: 67, 375, 729
Allylthiourea: 645
Alumina: 293
Aluminates: 435
Aluminoferrites: 435
Aluminosilicates: 915, 1319
Aluminum: 111, 145, 305, 445, 531, 667, 749, 939, 1337
Amines: 469, 575
Amorphous alloys: 729
Amorphous films: 203
Antimony: 399, 849
Apatites: 605
Argyrodite structures: 1269
Aurivillius phases: 117

B

Barium: 9, 19, 73, 123, 271, 351, 435, 461, 493, 621, 923, 951, 1067, 1337
Bayerite: 145
Benzene: 767, 1161
Beta alumina: 145, 383, 435
Bismuth: 1, 117, 263, 445, 523, 591, 629, 775, 785, 803, 849, 901, 989, 1185, 1329
Boehmite: 145
Borates: 709
Boron: 461, 885
Bromates: 667
Bromides: 645, 915
Bronzes: 361, 427, 749, 1153, 1233

C

Cadmium: 59, 1061, 1345
Calcium: 263, 329, 451, 565, 605, 629, 655, 871, 1067, 1145, 1185, 1345
Carbides: 1193
Carbon: 861
Carboxylates: 485
Cathode materials: 101
Ceramics: 19, 293, 313, 383, 415, 531, 803, 967, 1185, 121295
Cerium: 1225, 1257
Chalcogenides: 81, 501, 591, 1269, 1311
Chlorates: 867
Chlorides: 345, 513
Chromates: 821
Chrome: 179
Chromites: 1075
Chromium: 345, 445, 501, 931, 979, 1005
Clays: 667, 939
Clusters: 1225, 1257, 1285
Cobalt: 27, 101, 159, 235, 575, 685, 1177
Cobaltates: 685
Cobaltites: 1135
Composites: 293, 305
Conducting polymers: 1109
Copper: 9, 39, 45, 263, 629, 682, 729, 741, 775, 785, 821, 893, 901, 1067, 1075, 1185, 1241, 1311
Corundum: 305
Cristobalite: 1201
Crystal structure: 27, 45, 137, 575, 597, 675, 709, 813, 909, 931, 959, 989, 1051, 1241

C (cont.)

Cuprates: 1, 271, 685, 741, 775, 1211

D

Delafossite: 159
Diammine: 45
Diamond: 131, 861, 1345
Dichlorobenzene: 1161
Dielectrics: 1109
Dioxides: 93, 959, 1093, 1193
Diphosphates: 427
Distrontium: 931
Disulfides: 39
Divanadates: 45

E

Electroceramics: 1295
Erbium: 557
Europium: 123, 557

F

Ferrites: 383, 621, 837
Ferroelectric materials: 719, 967
Fibers: 637
Fluoropatites: 605
Fluorides: 27, 123, 557, 597, 813, 923, 931, 997, 1337
Fluorohalides: 351
Fluorozirconates: 557
Fuel cells: 101, 255

G

Gadolinium: 979
Gallium: 173, 399, 1005, 1061,
Gels: 167, 541, 915
Germanium: 81, 203, 793
Gibbsite: 145
Glasses: 81, 313, 399, 461, 557, 885, 997, 1185
Gold: 989

H

Halides: 123, 351
Heavy metals: 979
Heptafluorides: 931
Hexaaluminates: 111, 435
Hexaaluminoferrites: 435
Hexaferrites: 435
Hydrates: 329
Hydrazine: 485
Hydrogen: 131, 293, 375, 531
Hydroxides: 145, 667, 829
Hydroxoborates: 1319

I

Ilmenites: 849
Indium: 213, 693, 997, 1051, 1083, 1345
Intercalation compounds: 477, 749, 1311
Iodides: 229, 821
Ionic conductors: 345, 821, 1169
Iridium: 1145
Iron: 39, 293, 375, 383, 621, 829, 837

L

Lanthanum: 73, 101, 255, 313, 597, 775, 939, 1075, 1215, 1225, 1257
Layered nickel: 337
Layered rock salt: 159
Layered selenide: 247
Layered structures: 39, 235, 675, 693
Lead: 117, 137, 203, 247, 263, 313, 469, 629, 675, 741, 757, 775, 885, 967, 1295
Lithium: 93, 167, 235, 321, 337, 345, 469, 477, 709, 785, 849, 909, 1025, 1041, 1083, 1169, 1177, 1249, 1285, 1337
Lysozyme: 541

M

Magnesium: 137, 271, 597, 621, 951, 1075, 1295
Magnetic materials: 1225, 1241
Magnetites: 829
Magnetoplumbites: 111, 435
Manganese: 93, 101, 255, 345, 445, 451, 565, 597, 959, 1041, 1093, 1135, 1215, 1249, 1329
Manganites: 1215
Mercury: 229, 645
Metal alkoxides: 167
Metal clusters: 1225, 1257
Metal oxides: 803, 893
Metal sulfides: 1005
Methane: 131
Microemulsions: 1303
Microstructures: 967
Misfit-layer compounds: 247, 469, 675, 757, 979
Molybdenum: 361, 1127, 1225, 1257
Montmorillonite: 939
Murdochite: 741

N

Nanoparticles: 1303
Nanophases: 367
Nanostructures: 1303
Neodymium: 685, 1225
Nickel: 159, 221, 293, 337, 375, 597, 1241
Niobates: 1025, 1295
Niobium: 117, 137, 247, 279, 523, 675
Nitrates: 1067
Nitrides: 513, 531, 655
Nitrochlorides: 513
Nitrogen: 1, 361
NZP structure: 547, 793, 909

O

Organometallic complexes: 645
Orthoferrites: 837
Orthophosphates: 321
Oxides: 9, 73, 93, 101, 111, 117, 159, 179, 195, 203, 221, 235, 255, 263, 271, 367, 375, 407, 415, 445, 451, 461, 523, 565, 575, 597, 685, 741, 775, 785, 803, 829, 837, 849, 885, 951, 959, 989, 1029, 1041, 1067, 1093, 1127, 1145, 1169, 1177, 1185, 1193, 1215, 1225, 1249, 1257, 1277, 1303, 1329
Oxybronzes: 749
Oxygen: 137, 203, 523, 531, 629, 685, 775
Oxide films: 255
Oxynitrides: 513, 655

P

Palladium: 367, 871
Perchlorates: 867
Perovskites: 101, 461, 597, 719, 885, 1029, 1075, 1295
Phase diagrams: 345
Phosphates: 221, 321, 427, 547, 605, 793, 909, 1153, 1241
Phosphides: 1345
Phosphors: 123, 1025, 1051
Phyllomanganates: 93
Plumbites: 111, 435
PLZT gels: 313
Polymers: 1109
Polypyrrole films: 1109
Porous silicon: 407
Potassium: 221, 321, 361, 383, 597, 867, 1153, 1311, 1345
Praseodymium: 111, 1225
Pseudoboehmite: 145

P (cont.)

Pyrochlores: 137
Pyrophosphates: 427, 1241
PZT structure: 719

Q

Quartz: 1201

R

Rare earths: 67, 451, 637, 1225
Relaxor materials: 1233, 1295
Rocksalt: 159
Ruthenium: 293, 1029
Rutile: 305

S

Samarium: 757, 1225
Scandium: 931
Selenides: 247, 501, 1269
Selenium: 247
Semiconductors: 1329
Silica: 637, 915, 1201
Silicalites: 1017, 1161
Silicates: 1209
Silicides: 871
Silicon: 407
Silver: 159, 629, 821, 1269
Sodalite: 1319
Sodium: 173, 321, 547, 793, 837
Sol-gels: 313, 637, 719
Solid electrolytes: 145, 1169
Sorbate complexes: 767
Spinel: 235, 1041, 1083, 1135, 1177, 1249
Stearates: 329
Strontium: 255, 279, 351, 597, 629, 685, 931, 1185, 1215, 1329, 1337, 1345
Sulfides: 39, 59, 279, 399, 469, 493, 675, 693, 757, 979, 1005, 1083, 1269, 1345
Sulfur: 213, 337
Superconductors: 1, 9, 73, 81, 117, 263, 271, 629, 785, 1067, 1185

T

Tantalates: 167
Tantalum: 279, 951, 1269
Tellurides: 591, 901, 1061
Tellurium: 591, 1185
Terbium: 605
Ternary compounds: 693, 1345
Tetraborates: 709
Thallium: 693, 1005

T (cont.)

Thick films: 531, 637
Thin films: 67, 195, 203, 271, 719
Thiophosphates: 337
Tin: 159, 179, 547, 1083
Titanates: 19, 305, 313, 445, 485,
803, 885, 967, 1051
Titania: 485
Titanium: 159, 173, 195, 375, 445,
461, 501, 547, 793, 885, 1127,
1209
Titanogallates: 173
Transition metals: 67, 1005, 1311
Tungsten: 427, 1233

U

Uranium: 1193

V

Vanadates: 45, 575
Vanadium: 375, 469, 501, 749, 1005
Vanadiumoxides: 45
Varistors: 803, 1277, 1303

W

Weberites: 27
Whiskers: 167

Y

Ytterbium: 213, 923
Yttrates: 1169
Yttria: 877, 1215
Yttrium: 9, 73, 271, 415, 813, 877,
923, 1067, 1169, 1215, 1345

Z

Zeolites: 767, 915, 1017, 1161
Zinc: 59, 597, 667, 803, 1277, 1285,
1303, 1345
Zirconates: 313, 557
Zirconia: 485, 513, 655, 877
Zirconium: 427, 485, 493, 513, 557,
655, 729, 877, 909, 1169

